



I giovedì della Fisica Ciclo di seminari didattico-divulgativi

12 maggio 2022 ore 10.00 Museo di Fisica

La struttura 3D del genoma e il suo ruolo in salute e malattia

prof. Mario Nicodemi - Dip. "Ettore Pancini", Univ. di Napoli Federico II

Nel nucleo di ciascuna delle cellule umane il DNA è ripiegato in una complessa architettura tridimensionale che controlla l'attività dei geni, stabilendo chi deve attivarsi e chi rimanere silente.

Combinando tecniche di fisica, di biologia molecolare e genetica cominciamo oggi a svelare i meccanismi molecolari che regolano l'organizzazione spaziale del genoma. Possiamo, per la prima volta, cercare di prevedere al computer come le mutazioni alterano il rapporto tra i geni e i loro regolatori, aprendo la strada a nuove tecniche di diagnostica e trattamento di importanti malattie umane, come le malattie congenite o il cancro.

**Dopo l'incontro per gli interessati seguirà
visita al Museo di Fisica**

**Ingresso gratuito fino ad esaurimento posti
consentiti dalla normativa anti-covid**

N.B. Per i gruppi scolastici è obbligatoria la prenotazione
Su richiesta dell'insegnante potrà essere rilasciato attestato di partecipazione

info e prenotazioni

+39 0812537587

prenotazionim@gmail.com

www.cmsnf.it